

Friederike Wachs-Bachhuber

POSTDOC APIDOLOGIE

friederike.wachs-bachhuber@example.de +49 931 3122 4567 Wuerzburg, Deutschland
uni-wuerzburg.de/bienen/team/wachs-bachhuber

linkedin.com/in/friederike-wachs-bachhuber scholar.google.com/citations?user=fwb-apidologie

PROFIL

Apidologie-Forscher Dr. agr. mit 11 Jahren akademischer Erfahrung an der Universitaet Wuerzburg Bienenkunde und der Hochschule Hohenheim. Schwerpunkte Varroa-Resistenz-Genomik und Bestaeuber-Diversitaet, 18 peer-reviewed Publikationen, h-Index 14. Aktuell Habilitations-Vorbereitung und Drittmittel-Coordinator fuer 2 DFG-Projekte mit 1,4 Mio. Euro Volumen.

BERUFSERFAHRUNG

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (PostDoc) Apidologie

Universitaet Wuerzburg Bienenkunde • Wuerzburg, Deutschland • 04/2020 - heute

Lehrstuhl fuer Bienen und Verhaltensphysiologie

- Forschung Varroa-Resistenz-Genomik in 4 Carnica-Linien mit 480 untersuchten Voelkern und 12.400 Befall-Datensaetzen
- 18 peer-reviewed Publikationen seit 2020 in Apidologie, Journal of Apicultural Research, Insects MDPI
- Drittmittel-Coordinator DFG SPP Varroa-Resistenz 980.000 Euro und BMBF FONA 420.000 Euro
- Lehre Apidologie Master-Modul mit 28 Studierenden pro Semester und Betreuung 4 Bachelor- und 2 Master-Arbeiten
- Mitarbeit am Bayerischen Bienenmonitoring an 480 Referenzvoelkern und an der Bee Care Center Bayer Monheim Kooperation

PostDoc Apidologie

Bayerische Landesanstalt fuer Landwirtschaft (LfL) Bienen Erlangen-Veitshoechheim

Veitshoechheim, Deutschland

04/2018 - 03/2020

PostDoc-Position Bienenfeld-Forschung

- Forschungs-Projekt zu Bee Scanning AI Mite Detection an 64 Pruefvoelkern mit 38.400 Bee-Counter-Datenpunkten
- Co-Autorin von 4 Bayerischen-Bienenmonitoring-Jahresberichten
- Vortraege Apimondia 2018 Antalya und 2019 Montreal zur Varroa-Resistenz-Selektion

AUSBILDUNG

Promotion Dr. agr.

Hochschule Hohenheim Universitaet Stuttgart Apidologie • Stuttgart, Deutschland • 10/2014 - 03/2018

Apidologie / Bienenkunde • magna cum laude

Studium M.Sc. Apidologie

Hochschule Hohenheim Universitaet Stuttgart Apidologie • Stuttgart, Deutschland • 10/2012 - 09/2014

Apidologie und Bienenkunde • 1,3

Studium B.Sc. Agrarwissenschaften Schwerpunkt Apidologie

Universitaet Hohenheim • Stuttgart, Deutschland • 10/2009 - 09/2012

Agrarwissenschaften Schwerpunkt Apidologie • GPA: 1,5

FÄHIGKEITEN

Apidologie Forschung Honigbiene Apis mellifera	•	Statistik R und Python pandas	•	Versuchsplanung Block-Designs Bienenfeld	•	Bee Scanning AI Mite Detection	•	Genomik Carnica Mitochondriale DNA
Publikationen Peer- Review Apidologie Journal	•	Drittmittel-Antraege DFG und BMBF	•	Lehre Apidologie Master-Seminar				

PROJEKTE

DFG Schwerpunktprogramm Varroa-Resistenz-Genomik

- 01/2023 - heute

Koordination 4 Standorte (Hohenheim, Wuerzburg, Kirchhain, LMU) mit 84 Pruefvoelkern, 980.000 Euro Foedersumme, 2 Promotions-Stellen

BMBF FONA Bienen-Monitoring Bayern

- 03/2024 - heute

Aufbau eines Bayern-weiten Bienen-Monitoring-Netzes mit 480 Referenzvoelkern und Bee Scanning AI Mite Detection

ZERTIFIKATE

Promotion Dr. agr. magna cum laude Apidologie

- 03/2018

Apitherapie-Diplom

- 11/2019

Drohnenpilot A2 fuer Bestandsmonitoring

- 04/2022

Habilitations-Vorbereitung Universitaet Wuerzburg (laufend)

- 09/2024

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C2

Franzoesisch • B2

Italienisch • A2

PUBLIKATIONEN

Varroa-Resistance Markers in Carnica Lineages: A Multi-Site DFG Study

2024 •

AI-based Mite Detection in Field Beekeeping (Bee Scanning)

2023 •

Bavarian Honeybee Monitoring: 10-Year Trend Analysis

2022 •

STÄRKEN

Methodische Strenge

Plane Bienenfeld-Versuche nach randomisierten Block-Designs und validiere Effekte mit Bonferroni-korrigierten Statistiken in R

Drittmittel-Akquisition

Fuehre erfolgreiche Drittmittel-Antraege bei DFG BMBF und Carl von Carlowitz Stiftung mit kumuliert 2,8 Mio. Euro Foedersumme

Wissenschafts-Kommunikation

Veroeffentliche regelmaessig in Apidologie Journal of Apicultural Research und im DBIB-Bienenjournal, halte 24 Vortraege Apimondia pro Jahr